600-1500 W

3 modelos

CE

Elztrip EZ100

Panel radiante individual para oficinas, tiendas, etc.

Aplicación

Los paneles radiantes EZ100 se pueden utilizar como sistema único de calefacción o como calefacción de apoyo, y también como protección contra las corrientes de aire frío que se cuelan por las ventanas, en recintos como oficinas, tiendas, restaurantes, etc.

Confort

Los paneles radiantes permiten calefactar tanto zonas como puntos localizados, proporcionando un ambiente muy agradable y un elevado confort. Además ofrecen una protección excelente contra las corrientes de aire frío de las ventanas. Al no disponer de piezas móviles, son muy silenciosos y no desplazan el aire. Como resultado, permiten crear un ambiente interior muy higiénico, sin polvo, bacterias ni olores.

Funcionamiento y rentabilidad

La instalación de los paneles radiantes es fácil y flexible, y además estos elementos apenas requieren mantenimiento. El montaje en techo deja libres las paredes y aumenta la seguridad. Proporcionan calor instantáneo y la temperatura interior se puede reducir sin disminuir por ello el grado de confort.

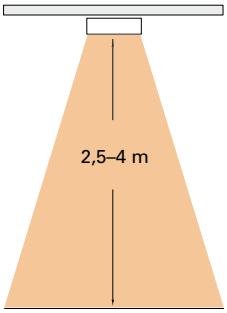
Diseño

Los paneles radiantes EZ100 tienen un diseño de líneas sencillas y limpias que armoniza perfectamente con los elementos eléctricos.

Especificaciones del producto

- Eficacia mejorada gracias a los elementos integrados y la estructura superficial.
- Homologado para conexión en serie.
- Montaje sencillo en techo con las fijaciones incluidas.
- Soporte para montaje en pared (EZMVK) disponible como accesorio.
- Carcasa anticorrosión de paneles de acero termogalvanizados y lacados al polvo. Color: blanco, RAL 9010, NCS 0502-B. Panel calefactor de aluminio anodizado natural.

Altura de instalación



Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso.

2012-12-14

Los pasillos pueden resultar difíciles de calentar. Sin embargo, el EZ100 produce calor justo donde se necesita.

Con los EZ100 montados en el techo, las bonitas paredes paneladas en madera quedan totalmente libres.

Los edificios que no se utilizan con regularidad se pueden calentar rápidamente sin consumir mucha energía. Además, el EZ100 armoniza muy bien con los elementos eléctricos.

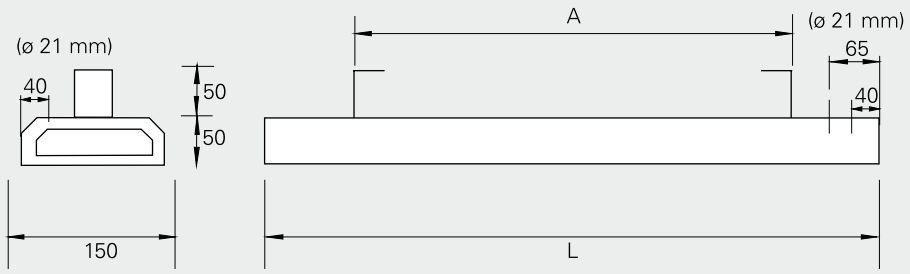
La calefacción puntual con el EZ100 es segura e higiénica.

Especificaciones técnicas | Elztrip EZ 100

Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
EZ106	600	230V~	2,6	280	870x50x150	3,2
EZ111	1050	230V~	4,6	280	1470x50x150	5,4
EZ115	1500	230V~	6,5	280	1950x50x150	7,0

Clase de protección: IP44.
Homologada por SEMKO y conforme CE.

Dimensiones



	L [mm]	A [mm]
EZ106N	1070	745
EZ111N	1570	1245
EZ115N	2050	1731

Ubicación, montaje e instalación

Ubicación

Para realizar un cálculo aproximado de los paneles que se necesitan para calefactar una estancia se aplica la fórmula siguiente:

$$\text{Número mínimo de paneles} = \frac{\text{Área de la estancia [m}^2\text{]}}{\text{Altura de instalación [m] x Altura de instalación [m]}}$$

Esta fórmula ofrece una estimación básica del número mínimo de paneles necesario para mantener un ambiente agradable. Para saber qué potencia debe tener cada panel es preciso calcular las calorías totales necesarias (consulte el manual técnico).

Al planificar la instalación de los panales Elztrip, hay que tener en cuenta que la distancia entre paneles no debe ser mayor que la altura entre el suelo y el panel, es decir, (a) debe ser menor que (H). Consulte la figura 1. En las estancias poco utilizadas, los requisitos de confort suelen ser bajos y, por tanto, se puede aumentar la distancia entre paneles. En cambio, en las estancias muy utilizadas, la distancia entre el panel y una persona sentada debe ser al menos de 1,5 a 2 metros (Δh). Si se respetan estas dos condiciones, la diferencia de temperatura de funcionamiento no superará el nivel de confort Δmáx.= 5 °C. Esto significa que la diferencia entre la temperatura real y la temperatura que una persona siente no superará los 5 °C.

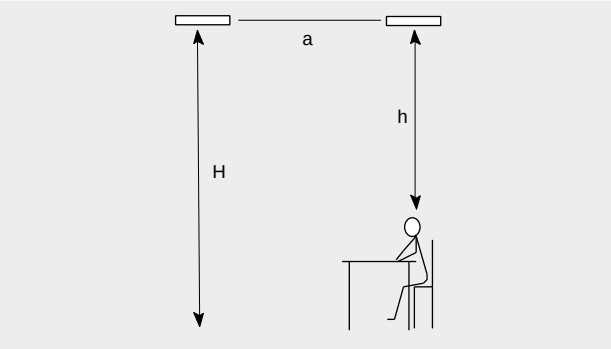
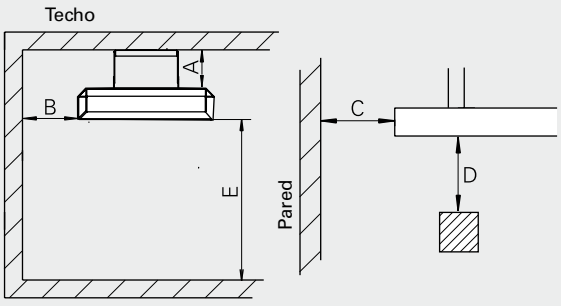


Figura 1: Instalación en vertical.

Montaje

Los paneles radiantes Elztrip EZ100 se pueden instalar directamente en el techo, en barras de armadura o cable, suspendidos del techo, etc., pero siempre en horizontal. En la figura 2 se indica la distancia de montaje mínima. Las fijaciones para techo y los tornillos están dentro de la caja de conexiones. Los soportes para montaje en pared (EZMVK) son opcionales. Consulte la figura 3.



		Distancia mín. [mm]
Techo	A	50
Pared, lateral largo de la unidad	B	50
Pared, lateral corto de la unidad	C	50
Material inflamable	D	500
Suelo	E	1800

Figura 2: Espacio libre mínimo.

Conexión

El EZ100 es de instalación permanente. La conexión, tanto de una unidad como de varias en serie, requiere un cable con tierra de 4 x 2,5 mm² de sección máxima.

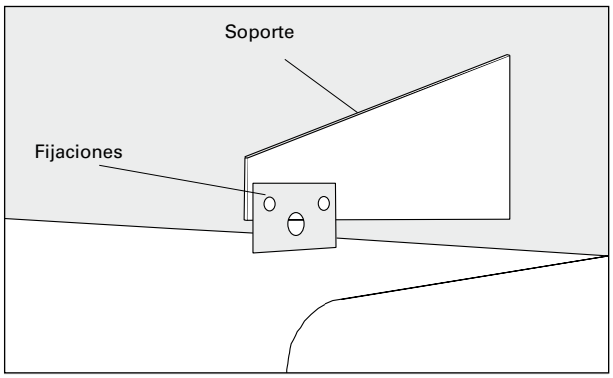


Figura 3: Soporte para montaje en pared EZMVK (opción).

Opciones de control

Regulador de potencia
Regulador continuo que adapta con precisión el consumo de energía en función de la demanda actual, garantizando así el máximo rendimiento de los paneles radiantes. El resultado es un ambiente muy confortable con menos gasto en energía.

- ERP, regulador eléctrico de calor
- ERPS, regulador eléctrico de calor (secundario)

Control con termostato

La elección del termostato depende de las necesidades y del entorno. Si la carga supera los límites de los termostatos o si desea controlar sistemas más grandes, puede utilizar un contactor.

- T10, termostato eléctronico con mando oculto
- TKS16, termostato eléctronico con mando visible, interruptor unipolar
- TD10, termostato con pantalla digital
- KRT1900, termostato de tubo capilar, IP55

Regulador de potencia con temporizador
La regulación continua resulta especialmente apropiada para calefactar zonas y puntos localizados. Este dispositivo permite controlar el aporte de calor para garantizar el mejor confort. El temporizador integrado se puede ajustar a la hora deseada.

- CIRT, regulador de potencia continuo con temporizador

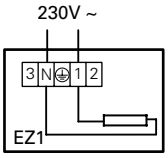
Accesorios

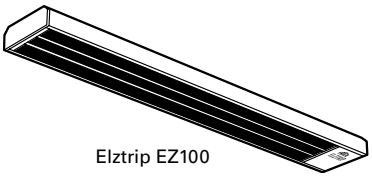
EZMVK, soporte de montaje
Para montar el EZ100 en la pared (Figura 3).

Controles y otros accesorios

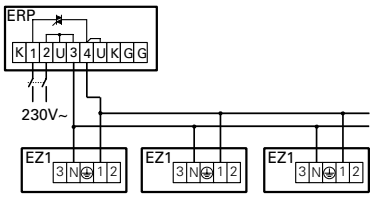
Tipo	Descripción	HxAxF [mm]
ERP	Regulador de calor eléctrico	153x94x43
ERPS	Regulador de calor eléctrico (secundario)	153x94x43
T10	Termostato electrónico	80x80x31
TKS16	Termostato electrónico, mando, interruptor unipolar	80x80x39
TD10	Termostato electrónico, pantalla	80x80x31
KRT1900	Termostato de ambiente de tubo capilar, IP55	165x57x60
CIRT	Regulador de potencia en continuo con temporizador	155x87x43
EZMVK	Soporte de montaje	

Esquemas del cableado

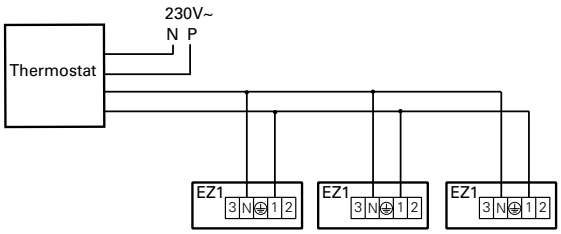




Regulador de potencia



Control con termostato



Regulador de potencia con temporizador